

Утверждаю:
Директор
ТОО «Каскелен Универсал Сервис»
_____ С.И. Әділбек
«_____» _____ 2025г

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ПЭК)
Кирпичный завод ТОО «Каскелен Универсал Сервис»

в Алматинской области
в Карасайском районе
северо-восточнее г. Каскелен
на 2026-2035г.г.

г.Алматы 2025г.

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристик а производствен -ного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Кирпичный завод	195255000	Алматинская область, Карасайский район, северо-восточнее г. Каскелен 43.217635, 76.660572.	040640009319	23320	Выпуск керамическо го полнотелого строительного кирпича	Алматинская область, Карасайский район, город Каскелен, улица Наурызбай, дом 3 А Тел.8 771 748 0387	II категория Производство керамических или фарфоровых изделий, кроме огнеупорных керамических изделий и строительных керамических материалов, с производственной мощностью, не превышающей

							ей 75 тонн в сутки, и (или) с использован ием обжиговых печей с плотностью садки на одну печь, не превышающ ей 300 кг/м3. (Приложени е 2, раздел 2, пункт 3, подпункт 3.1.7) 3,5 млн. шт. кирпичей в год
--	--	--	--	--	--	--	---

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отхода	Вид операции, которому подвергается отход
1	2		3
ТБО	20 03 01	3,2	Твердые бытовые отходы складировются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	5
2	Организованных, из них:	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Кирпичный завод	3,5 млн. шт. кирпича в год	Печь обжиговая кольцевая. Труба дымовая	0001	43.217635, 76.660572.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид 0301 Азота диоксид 0304 Азота оксид	1 раз в год
Кирпичный завод	3,5 млн. шт. кирпича в год	Сторожка. Печь на угле. Труба дымовая	0002	43.217635, 76.660572.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид 0301 Азота диоксид 0304 Азота оксид	1 раз в год
Кирпичный завод	3,5 млн. шт. кирпича в год	Столовая. Печь на угле. Труба дымовая	0003	43.217635, 76.660572.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид 0301 Азота диоксид 0304 Азота оксид	1 раз в год

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Кирпичный завод	Склад угля	6004	43.217681, 76.661834.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь
Кирпичный завод	Склад шлака	6005	43.217681, 76.661834.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Шлак

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Инженер по технике безопасности и ООС	Еженедельно

Краткая характеристика предприятия

Кирпичный завод расположен на земельном участке площадью 1,0га, согласно госакта на земельный участок №0071735, кадастровый номер: 03-047-203-1045 на право частной собственности на земельный участок.

Назначение предприятия – выпуск керамического полнотелого строительного кирпича.

Проектная мощность предприятия – 3,5 млн. шт. кирпича в год.

Режим работы предприятия

Режим работы предприятия - 240 дней в году (с 15 марта по 15 ноября).

Отделение обжига кирпича 200 дней круглосуточно (30 дней ремонт печи).

Численность работающих

Численность работающих составляет - 12 человек

из них рабочих - 10 человек, ИТР и МОП - 2 человека.

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение – теплоснабжение поста сторожевой охраны, столовой осуществляется от печей собственного изготовления, работающих на угле. Обжиг кирпича в кольцевой печи осуществляется углем.

Водоснабжение – на производственные нужды – вода привозная. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров.

Канализация – в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации.

Электроснабжение – от существующих сетей.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 54,61923245 т/год

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 3,34740122 г/сек

Источники загрязнения атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы являются 6 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе:

- 3 – организованных (ист. 0001, 0002, 0003);
- 2 – неорганизованных (ист. 6003, 6004)
- 1 - передвижной ненормируемый (ист. 6005).

- ист.0001 – печь обжиговая кольцевая;
- ист. 0002 – сторожка. Печь бытовая;

- ист.0003 – столовая. Печь бытовая;
- ист. 6004 – склад угля;
- ист.6005 – склад шлака;
- ист.6006 – маневрирование автотранспорта – ненормируемый источник.

Примечание:

Источники выбросов вредных веществ ист.6006 принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Стационарными источниками выбрасываются 9 нормируемых загрязняющих атмосферу вредных веществ, есть из которых образуют пять групп, обладающих эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м³.

Источники загрязнения атмосферы:

- Печь кольцевая обжиговая на угле. Труба дымовая (ист. 0001).

Выброс дымовых газов от кольцевой обжиговой печи производится через дымовую трубу высотой 8м и диаметром 0,8м.

В атмосферу при сжигании угля с дымовыми газами выбрасываются продукты горения топлива: **твердые частицы (пыль неорганическая SiO₂ от 20-70%), серы диоксид, углерода оксид, азота оксиды, бенз(а)-пирен.**

- Пост сторожевой охраны. Печь на угле. Отопление (ист. 0002).

Печь предназначена для отопления помещения в зимний отопительный период. Печь работает на угле. Выброс дымовых газов от печи происходит через дымовую трубу высотой 6м, диаметром 0,15м.

В атмосферу при сжигании угля с дымовыми газами выбрасываются продукты горения топлива: **твердые частицы (пыль неорганическая SiO₂ от 20-70%), серы диоксид, углерода оксид, азота оксиды, бенз(а)-пирен.**

- Столовая. Печь на угле. (ист. 0003).

Печь предназначена для отопления помещений в холодный период.

Выброс дымовых газов через дымовую трубу высотой 6м, диаметром 0,15м.

В атмосферу при сжигании угля с дымовыми газами выбрасываются продукты горения топлива: **твердые частицы (пыль неорганическая SiO₂ от 20-70%), серы диоксид, углерода оксид, азота оксиды, бенз(а)-пирен.**

- Склад угля. Прием, хранение (ист. 6004).

Уголь поступает автотранспортом и хранится под навесом.

При приеме и хранении угля в атмосферу выбрасывается: **твердые частицы (пыль неорганическая SiO₂ 20-70%).**

- Склад шлака. Прием, хранение (ист. 6005).

Пыление происходит при хранении и от сдувания с поверхности.

В атмосферу выбрасывается пыль **твердые частицы золы (пыль неорганическая SiO₂ 20-70%).**

- Автотранспорт – ненормируемый источник (ист. 6006)

При работе двигателей выделяются продукты горения топлива: **оксид углерода, углеводороды, формальдегид, акролеин, сажа, бенз(а)-пирен, диоксид серы, диоксид азота.**

Примечание: источник выбросов 6006 принят для учета влияния данного источника на приземные концентрации.

Категория и класс опасности объекта

Имеется решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 30.10.2021г., объект отнесен к I категории.

*В настоящий период проектная мощность предприятия - выпуск кирпича 3,5 млн. шт. в год. Объект относится ко II категории (производительность: 3500000 млн. шт. * 4,0кг / 200 дней = 70000кг / 1000 = 70 т/сут).*

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится ко **II** категории.

Производство керамических или фарфоровых изделий, кроме огнеупорных керамических изделий и строительных керамических материалов, с производственной мощностью, не превышающей 75 тонн в сутки, и (или) с использованием обжиговых печей с плотностью садки на одну печь, не превышающей 300 кг/м³. (Приложение 2, раздел 2, пункт 3, подпункт 3.1.7).

Согласно По СанПиН №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г. объект относится ко **II** классу санитарной опасности с размером нормативной **СЗЗ - 500м** - (Производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий. Раздел 4, пункт 15, подпункт 8).